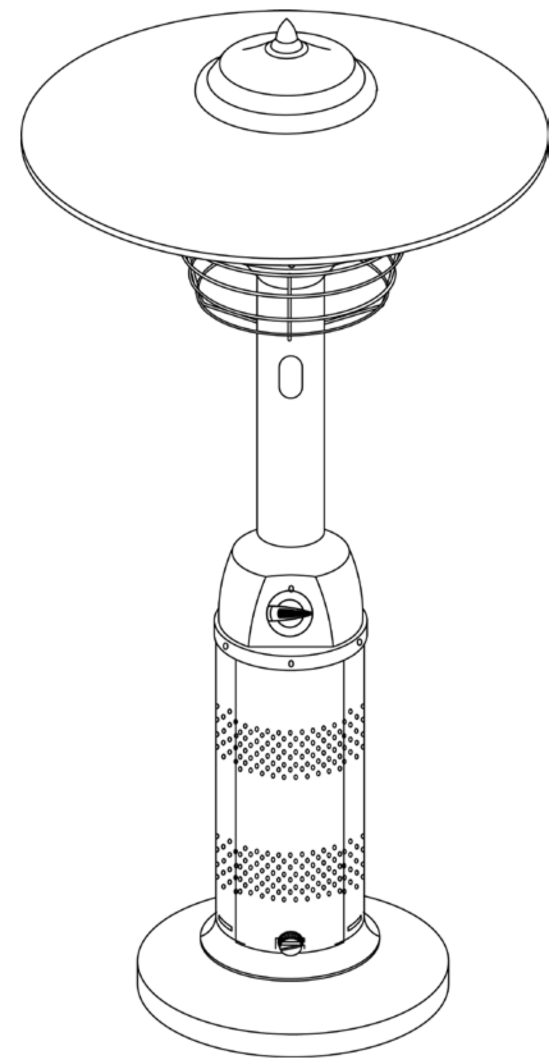
Charmglow®

OWNER'S MANUAL

Outdoor LP Gas Patio Heater

Model No. 82300



DANGER	CARBON MONOXIDE HAZARD
	• This appliance can produce carbon monoxide which has no odor. • Using it in an enclosed space can kill you. • Never use this appliance in an enclosed space such as a camper, tent, car or home.

WARNING

FOR YOUR SAFETY:

For Outdoor Use Only
(outside any enclosure)

WARNING

FOR YOUR SAFETY:

1. **Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause injury or property damage.**
2. **Read the installation, operation, and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing this equipment.**
3. **Failure to follow these instructions could result in fire or explosion, which could cause property damage, personal injury, or death.**

California Proposition 65:

Chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm are created by the combustion of propane.

Save these instructions for future reference.
If you are assembling this unit for someone else, give this manual to him or her to read and save for future reference.

Table of Contents

The use and installation of this product must conform to local codes. In absence of local codes, use the *National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54, CAN/CGA-B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.*

Made from 70% Bagasse

(Environmentally Friendly Sugar Cane Pulp By-product)

Manufactured in China for:
Blue Rhino Global Sourcing, Inc
Winston-Salem, NC 27105 USA
1.800.762.1142, www.bluerhino.com

U.S. Patent Number: 6,102,031; 6,470,877; Patent Pending; All Other Foreign Patents May Apply.

82300-OM-106 ES

DANGERS and WARNINGS: FOR YOUR SAFETY

WARNING

FOR YOUR SAFETY

If you smell gas -
1. Shut off gas to appliance.
2. Extinguish any open flame.
3. If odor continues, immediately call your gas supplier or your fire department.

WARNING

FOR YOUR SAFETY

1. Do not store spare LP cylinder within 10 feet (3.05 m) of this appliance.
2. Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids within 25 feet (7.62 m) of this or any other appliance.
3. An LP cylinder not connected for use shall not be stored in the vicinity of this or any other appliance.

⚠ DANGER: Failure to follow the dangers, warning and cautions in this manual may result in serious bodily injury or death, or in a fire or an explosion causing damage to property.

⚠ WARNING:

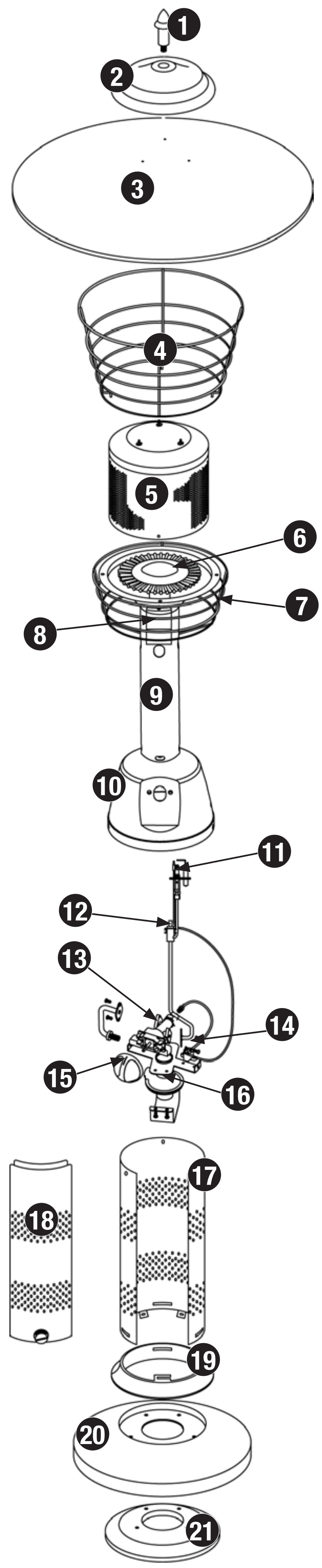
- ⚠ This heater is for outdoor use only, and shall not be used in a building, garage, or any other enclosed area.
- ⚠ Always maintain at least 36” clearance (top), and 24” clearance (side) from combustible materials.
- ⚠ This heater is NOT for commercial use.
- ⚠ This heater is for use with liquid propane (LP) gas only. The conversion to or attempted use of natural gas in this LP gas heater is dangerous and will void your warranty.
- ⚠ LP gas Characteristics:
  - a. LP gas is flammable and hazardous if handled improperly. Become aware of the characteristics before using any LP gas product.
  - b. LP gas is explosive under pressure, heavier than air, and settles and pools in low areas.
  - c. LP gas in its natural state has no odor. For your safety, an odorant is added that smells like rotten cabbage.
  - d. Contact with LP gas can cause freeze burns to skin.
- ⚠ LP gas tank needed to operate. Only tanks marked “propane” may be used.
- ⚠ The LP gas supply tank must be constructed and marked in accordance with the *Specifications for LP gas Cylinders* of the U.S. Department of Transportation (DOT) or the National Standard of Canada, *CAN/CSA-B339, Cylinders, Spheres and Tubes for the Transportation of Dangerous Goods; and Commission.*
- ⚠ LP gas tank must be arranged for vapor withdrawal.
- ⚠ The LP gas tank must have a listed overfilling prevention device (OPD).
- ⚠ Only use 14.1-ounce, 16.4-ounce or 20-pound tank equipped with a tank connection device compatible with the connection for outdoor heating appliances.
- ⚠ The 20-pound LP gas tank must have a tank collar to protect the tank valve.
- ⚠ Never use an LP gas tank with a damaged body, valve, collar, or footing.
- ⚠ Dented or rusted LP gas tanks may be hazardous and should be checked by your LP gas supplier prior to use.
- ⚠ The LP gas tank should not be dropped or handled roughly.
- ⚠ Tanks must be stored outdoors out of the reach of children and must not be stored in a building, garage, or any other enclosed area. Your tank must never be stored where temperatures can reach over 125°F.
- ⚠ Never keep a filled LP gas tank in a hot car or car trunk. Heat will cause the gas pressure to increase, which may open the relief valve and allow gas to escape.
- ⚠ Do not store a spare LP gas tank under or near this appliance.
- ⚠ Never fill the tank beyond 80 percent full.
- ⚠ Never attempt to attach this heater to the self-contained LP gas system of a camper trailer, motor home, or house.
- ⚠ The use of alcohol, or prescription or non-prescription drugs may impair the consumer’s ability to properly assemble or safely operate the appliance.
- ⚠ Your heater has been checked at all factory connections for leaks. Recheck all connections, as movement in shipping can loosen connections.
- ⚠ Check for leaks even if your unit was assembled for you by someone else.
- ⚠ Do not operate if gas leak is present. Gas leaks may cause a fire or explosion.
- ⚠ You must follow all leak-checking procedures before operating. To prevent fire or explosion hazard when testing for a leak:
  - a. Always perform leak test before lighting the heater and each time the tank is connected for use.
  - b. No smoking. Do not use or permit sources of ignition in the area while conducting a leak test.
  - c. Conduct the leak test outdoors in a well-ventilated area.
  - d. Do not use matches, lighters, or a flame to check for leaks.
  - e. Do not use heater until any and all leaks are corrected. If you are unable to stop a leak, disconnect the LP gas supply. Call a gas appliance serviceman or your local LP gas supplier.
- ⚠ Do not store or use gasoline or other flammable liquids or vapors within 25 feet (7.62 m) of this appliance.
- ⚠ Do not use in an explosive atmosphere. Keep heater area clear and free from combustible materials, gasoline and other flammable vapors and liquids.
- ⚠ Keep all combustible items and surfaces away from the heater at all times. DO NOT use this heater or any gas product under any overhead or near any unprotected combustible constructions.
- ⚠ Combustion of propane creates carbon monoxide, which, when used in enclosed areas, can kill you.
- ⚠ It is essential to keep the heater’s valve compartment, burners, and circulating air passages clean. Inspect heater before each use.
- ⚠ Installation and repair should be done by a qualified service person.
- ⚠ Do not alter heater in any manner.
- ⚠ Do not use the heater unless it is COMPLETELY assembled and all parts are securely fastened and tightened.
- ⚠ This heater should be thoroughly inspected before each use. Clean and inspect the hose before each use of the appliance. If there is evidence of abrasion, wear, cuts, or leaks, the hose must be replaced prior to the appliance being put into operation.
- ⚠ Use only the regulator and hose assembly provided. The replacement regulator and hose assembly shall be that specified by the manufacturer.
- ⚠ Inspect heater before each use. If a damaged part is detected, do not operate until an original equipment replacement part has been properly installed.
- ⚠ Use only Blue Rhino Global Sourcing, Inc. factory authorized parts. The use of any part that is not factory authorized can be dangerous. This will also void your warranty. Contact 1.800.762.1142.
- ⚠ Dome and burner are extremely hot to the touch during operation. Never touch the dome or burner while the heater is operating. Wait for unit to cool down (approximately 45 minutes) after use.
- ⚠ During operation, do not touch burner assembly. The surface of heater’s emitter can reach temperatures approaching 1600ºF.
- ⚠ Do not install or use in or on boats or recreational vehicles.
- ⚠ Do not use heater in winds that exceed 10 m.p.h..
- ⚠ Unit will operate at reduced efficiency below 40ºF (5ºC).
- ⚠ Do not leave a lit heater unattended, especially keep children and pets away from heater at all times.
- ⚠ Always use extreme caution when near heater. Alert both children and adults to the hazards of high temperatures, especially to avoid burns or clothing catching fire.
- ⚠ Do not attempt to move heater when in use. Allow the heater to cool before moving or storing.
- ⚠ Storage of heater indoors is permissible only if the tank is disconnected, removed from the heater and properly stored outdoors.
- ⚠ Do not attempt to disconnect the gas regulator from the tank or any gas fitting while the heater is in use.
- ⚠ Always place your heater on a hard, level surface.
- ⚠ Use extreme caution on wooden decks.
- ⚠ Move gas hoses as far away as possible from hot surfaces.
- ⚠ Keep all electrical cords away from a hot heater.
- ⚠ Do not use heater for indoor cooking or heating. TOXIC fumes can accumulate and cause asphyxiation.
- ⚠ Keep sprinklers and other water sources away from burner and controls.
- ⚠ Do not hang clothing or other flammable materials either on or near heater.
- ⚠ Always allow heater to cool before attempting service.
- ⚠ Any guard or other protective device removed for servicing the heater must be replaced prior to operating the heater.
- ⚠ Certain materials or items, when stored under heater, will be subjected to radiant heat and could be seriously damaged.
- ⚠ After a period of storage and/or non-use, check for leaks, burner obstructions and inspect for any abrasion, wear, cuts to the hose.
- ⚠ If at any time you are unable to light burner and smell gas, wait 5 minutes to allow gas to dissipate before attempting to light heater.
- ⚠ Failure to not wait 5 minutes to allow the gas to clear if the heater does not light, may result in an explosive flame-up.
- ⚠ Be careful when attempting to manually ignite this heater. Holding in the control knob for more than 10 seconds before igniting the gas will cause a ball of flame upon ignition.
- ⚠ Avoid inhaling fumes emitted from the heater’s first use. Smoke and odor from the burning of oils used in manufacturing will appear. Both smoke and odor will dissipate after approximately 30 minutes. The heater should NOT produce thick black smoke.
- ⚠ If heater is not in use, the gas must be turned off at the supply tank, disconnected and stored correctly.
- ⚠ Do not use this appliance without reading “Operating Instructions” in this manual.
- ⚠ Please use protective gloves when assembling this product.
- ⚠ Do not force parts together as this can result in personal injury or damage to the product.
- ⚠ Deaths, serious injury or damage to property may occur if the above is not followed exactly.

Contact 1.800.762.1142 for assistance. Do not return to place of purchase.

Parts List

1	Finial	56-01-001
2	Dome Cap	56-01-002
3	Dome	56-01-003
4	Top Wire Guard	56-01-004
5	Emitter Assembly	56-01-005
6	Burner	56-01-049
7	Bottom Wire Guard	56-01-006
8	Wind Cover	56-01-039
9	Post	56-01-009
10	Shroud Cover	56-01-012
11	ODS (Oxygen Depletion Shutdown Sensor)	56-01-007
12	Nozzle	56-01-017
13	Control Valve	56-01-018
14	Tilt Switch	56-01-019
15	Control Knob	56-01-020
16	Regulator	56-01-245
17	Housing	56-01-024
18	Access Panel	56-01-030
19	Plastic Ring	56-01-034
20	Base	56-01-037
21	Weight Plate	56-01-041

Exploded View

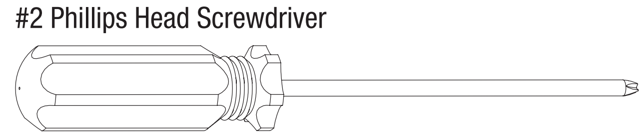


Hardware

A	Screw	12-24 x 3/16” Stainless Steel Phillips Truss Head	8 pcs
B	Nut	1/4-20 Stainless Steel Hex Nut	3 pcs

Tools Required for Assembly (Not Included)

#2 Phillips Head Screwdriver



Assembly Instructions

1

DO NOT RETURN PRODUCT TO STORE.
For assistance call **1.800.762.1142** toll free. Please have your owner's manual and serial number available for reference.

For Easiest Assembly:

- To avoid losing any small components or hardware, assemble your product on a hard level surface that does not have cracks or openings.
- Clear an area large enough to layout all components and hardware.
- When applicable, tighten all hardware connections by hand first. Once the step is completed go back and fully tighten all hardware.
- Follow all steps in order to properly assemble your product.

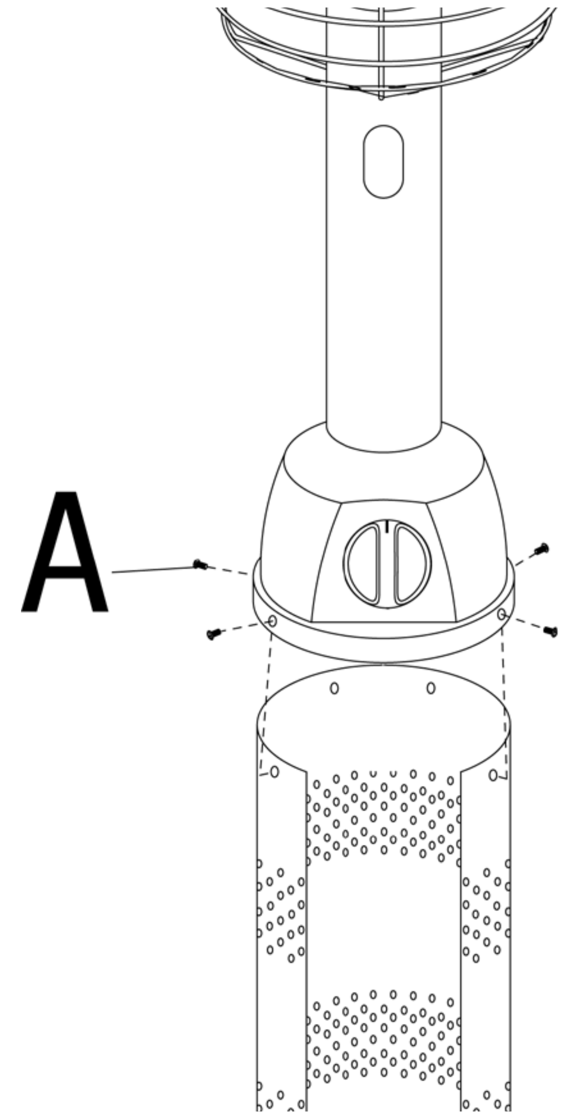
To complete assembly you will need:

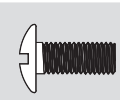
- (1) Leak Detection Solution (Instructions on how to make solution are included in step Operations Section)
- (1) Precision Filled LP Gas Grill Tank with Acme Type 1 external threaded valve connection (4-5 gallon size)

Note: You must follow all steps to properly assemble heater.

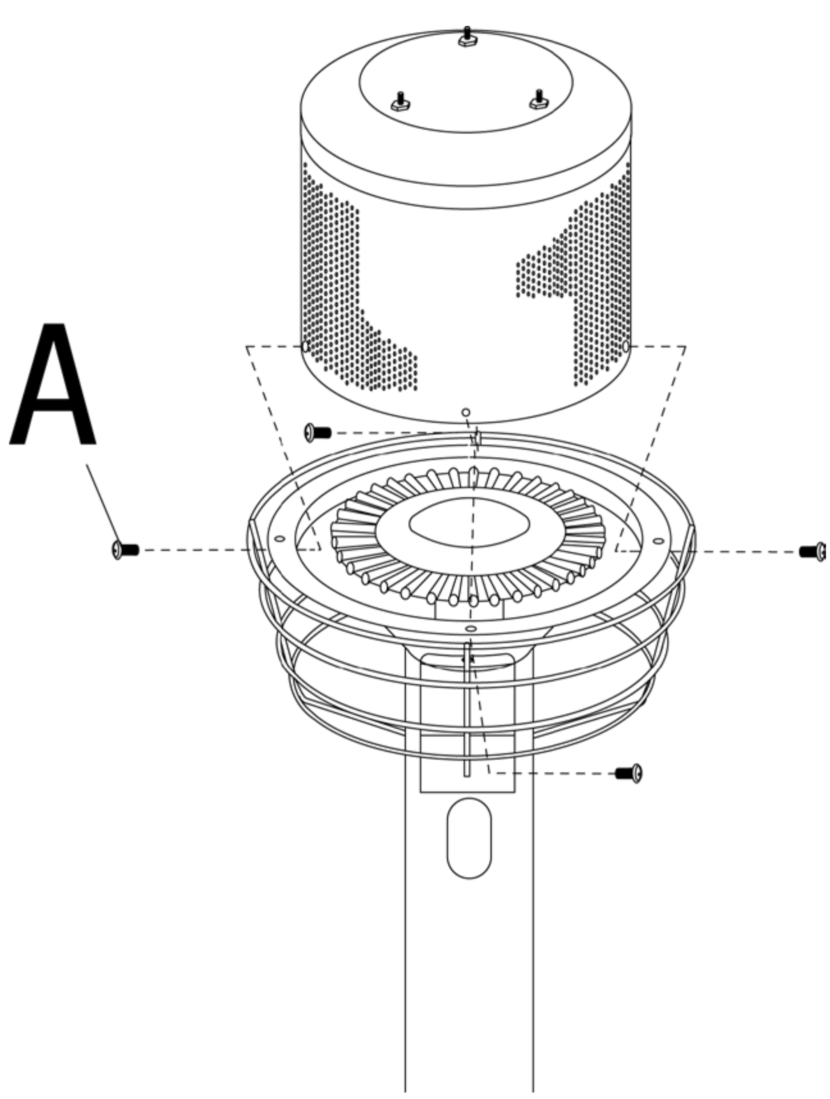
Typical assembly: approximately 20 minutes.

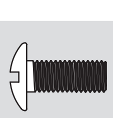
2 Attach Engine Assembly



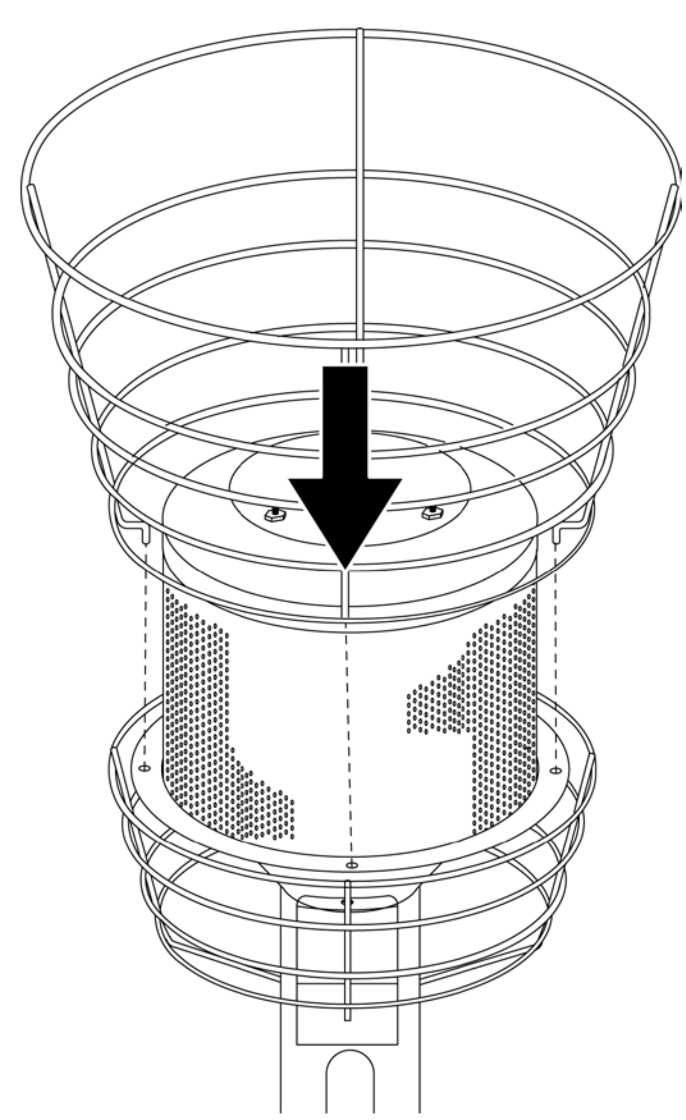
A  x 4

3 Attach Emitter Assembly



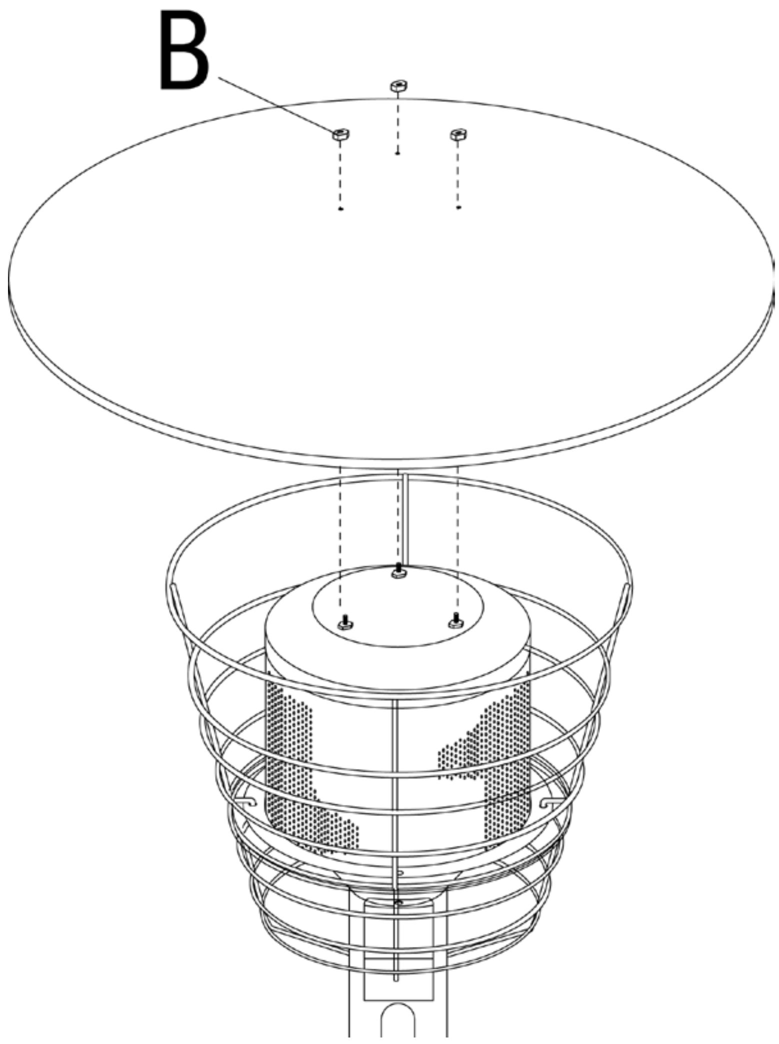
A  x 4

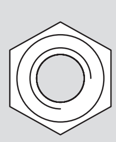
4 Attach Top Wire Guard



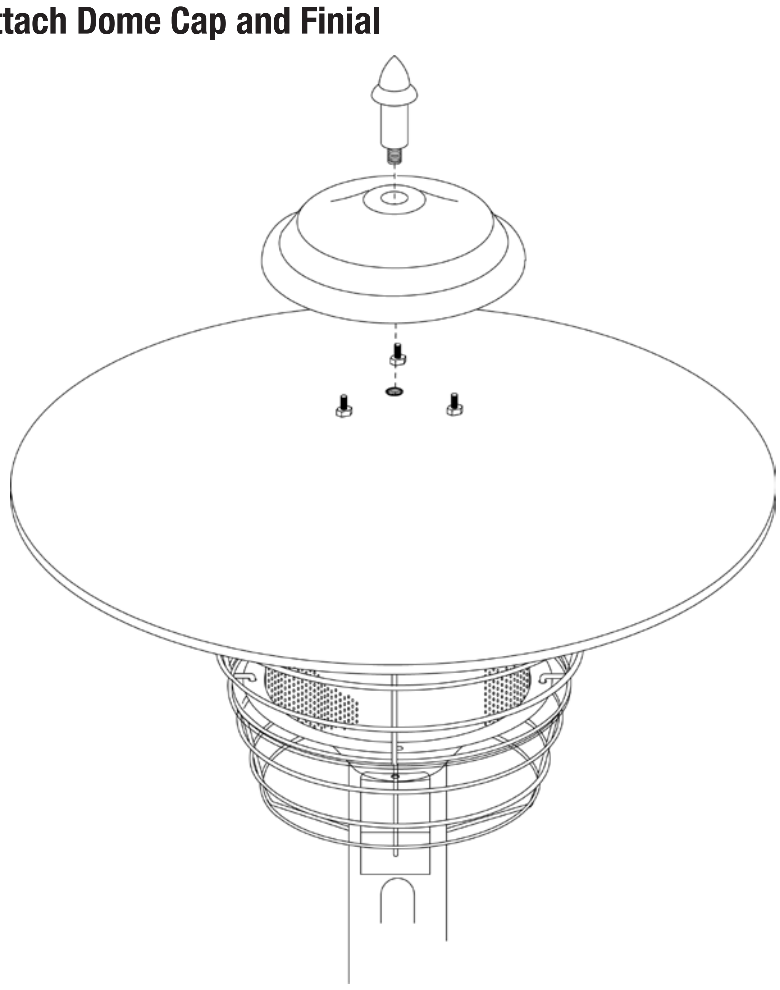
Contact 1.800.762.1142 for assistance. Do not return to place of purchase.

5 Attach Dome





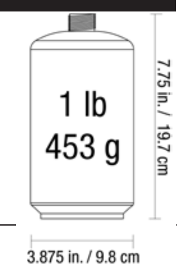
6 Attach Dome Cap and Finial



Installing LP Gas Tank

To operate you will need (1) precision-filled standard grill LP gas tank (20 lb.) with external valve threads or (1) 14.1 oz or (1) 16.4 oz LP gas tank.

Note: An empty standard grill LP gas tank weighs approximately 18 lbs. A precision-filled standard grill LP gas tank should weigh no more than 38 lbs.

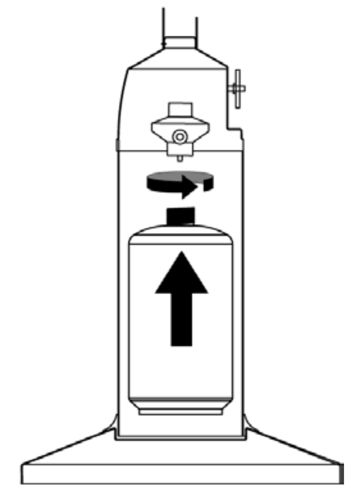


Insert and Secure (1) 14.1 oz or (1) 16.4 oz LP Gas Tank

Only cylinders marked “propane” may be used.

Note: Some 1-lb cylinders may form frost when near empty.

Line up threads on canister with those on regulator, insert and rotate canister clockwise until they fit snugly together. HAND TIGHTEN ONLY. Be careful not to cross threads when screwing in canister.

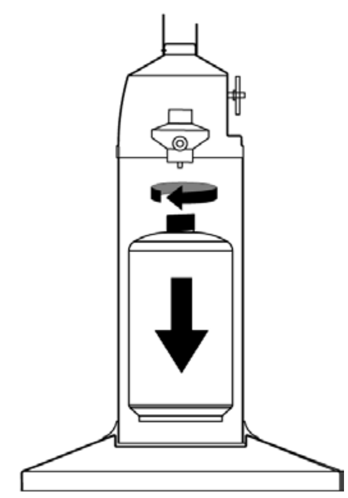


Disconnect (1) 14.1 oz or (1) 16.4 oz LP Gas Tank

Before disconnecting make sure the heater control valve is “OFF”.

Rotate LP gas tank counterclockwise until it is loose.

Store the LP gas tank in a proper location.



Need a tank of gas? Try tank exchange service. It’s easy, fast, safe, and available at tens of thousands of conveniently located retail outlets nationwide. You can purchase a new full tank or exchange your empty for a precision filled one.

Operating Instructions

Inspect the visible portion of the hose before each use of the appliance. Inspect the entire hose assembly at least annually.

Checking for Leaks

Burner Connections

Make sure the regulator valve and hose connections are securely fastened to the burner and the tank.

If your unit was assembled for you, visually check the connection between the burner pipe and orifice. Make sure the burner pipe fits over the orifice.

⚠ WARNING: Failure to inspect this connection or follow these instructions could cause a fire or an explosion which can cause death, serious bodily injury, or damage to property.

Please refer to diagram for proper installation.

If the burner pipe does not rest flush to the orifice, please contact 1.800.762.1142 for assistance.

Tank/Gas Line Connection

Make 2-3 oz. of leak solution by mixing one part liquid dishwashing soap with three parts water.

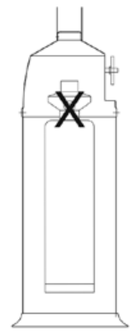
Make sure control knobs are off.

Attach (1) 14.1 oz or (1) 16.4 oz LP gas tank.

Spoon leak check solution at all “x” and arrow locations.

If any bubbles appear disconnect gas tank, reconnect and re-test. If you continue to see bubbles after several attempts, disconnect LP gas source and contact 1.800.762.1142 for assistance.

If no bubbles appear after one minute turn tank “OFF”, wipe away solution and proceed.



Regualtor Connection

Before Turning Gas Supply ON

Your heater was designed and approved for OUTDOOR USE ONLY. DO NOT use it inside a building, garage, or any other enclosed area.

Make sure surrounding areas are free of combustible materials, gasoline, and other flammable vapors or liquids.

Ensure that there is no obstruction to air ventilation.

Be sure all gas connections are tight and there are no leaks.

Be sure the access panel is clear of debris.

Be sure any component removed during assembly or servicing is replaced and fastened prior to starting.

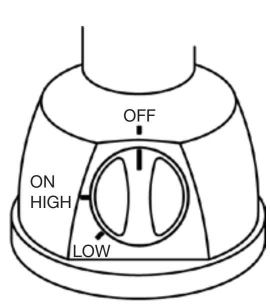
Before Lighting

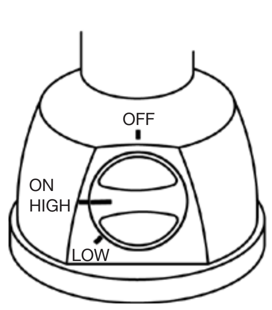
Heater should be thoroughly inspected before each use, and by a qualified service person at least annually.

If relighting a hot heater, always wait at least 5 minutes for gas to dissipate.

Lighting

1. Turn control knob to “OFF” position.
2. Turn on gas at LP gas tank.
3. Push in control knob and rotate to “ON” position. This will activate the built-in ignitor and light the burner. If necessary, keep depressing and rotating knob until burner lights.
4. Once burner is lit, hold control knob in for at least 30 seconds and release.
5. If burner does not stay lit, turn to “OFF” position and wait 5 minutes and repeat steps 2 and 3.
6. If ignitor does not light burner, use a lit match positioned against the bottom of emitter screen at burner location, and repeat steps 2 and 3.
7. Once burner is lit, rotate knob to desired heating level.





If you experience any ignition problem, turn off the heater and gas supply, and consult “Troubleshooting”.

⚠ Caution: Avoid inhaling fumes emitted from the heater’s first use. Smoke and odor from the burning of oils used in manufacturing will appear. Both smoke and odor will dissipate after approximately 30 minutes. The heater should NOT produce thick black smoke.

Note: The burner may be noisy when initially turned on. To eliminate excessive noise from the burner, turn the control knob to the “LOW” position. Then, turn the knob to the level of heat desired.

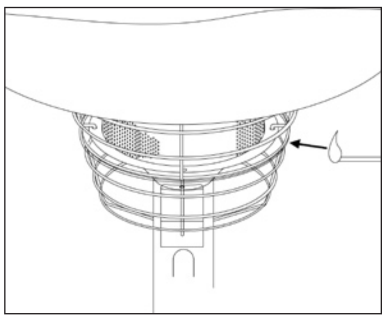
When heater is “ON”:

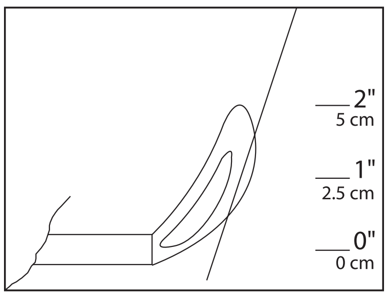
Emitter screen will become bright red due to intense heat. The color is more visible at night.

Burner will display tongues of blue flame. These flames should not be yellow or produce thick black smoke, indicating an obstruction of airflow through the burners.

If yellow flame is detected, turn off heater and gas supply and consult “Troubleshooting”.

Visually check burner flames at each use and make sure flame height matches illustration.





Re-lighting

Note: For your safety, control knob cannot be turned on without first depressing control knob in off position and then rotating to on.

1. Turn gas control knob to off.
2. Wait at least 5 minutes to let gas dissipate before attempting to relight burner.
3. Repeat the “Lighting” steps 2 and 3.

Turning Off

1. Rotate gas control knob to off position. Normally, burner will make a slight popping sound when extinguished.
2. Turn off gas at LP gas tank, or unscrew 14.1 oz or 16.4 oz LP gas tank.
3. Remove access panel.
4. Unscrew gas line from regulator.
5. Close access panel.

Note: After use, some discoloration of the emitter screen is normal.

Cleaning and Care

Notices

1. Abrasive cleaners will damage this product.

2. Never use oven cleaner to clean any part of heater.

3. Do not clean any heater part in a self cleaning oven. The extreme heat will damage the finish.

4. More frequent cleaning may be required as necessary. It is imperative that control compartment, burners and circulating air passageways of the heater be kept clean.

5. Spiders and insects can create a dangerous condition that may damage heater or make it unsafe. Keep burner area clean of all spiders, webs, or insects. Clean burner holes by using a heavy-duty pipe cleaner. Compressed air may help clear away smaller particles.

6. Inspect heater before each use.

7. Have heater inspected annually and repairs should be made by a qualified service person.

8. Check heater immediately if any of the following conditions exist:

a. The smell of gas in conjunction with extreme yellow tipping of burner flames.

b. Heater does not reach proper temperature.

Note: At temperatures less than 40ºF, heat output will be reduced.

c. Heater’s glow is excessively uneven

d. Burner makes popping noises during use.

Note: A slight pop is normal when burner is extinguished.

9. Carbon deposits may create a fire hazard. Keep dome and emitter clean at all times.

10. Do not clean heater with combustible or corrosive cleaners. Use warm, soapy water.

11. Do not paint engine, engine access panel or dome.

12. This heater should be thoroughly cleaned on a regular basis.

13. After a period of storage and/or non use, check for leaks, burner obstructions and inspect for any abrasion, wear, cuts to the hose.

Cleaning and Care (continued)

Cleaning Surfaces

1. Wipe surfaces clean with mild dishwashing detergent or baking soda.
2. For stubborn surfaces use a citrus based degreaser and a nylon scrubbing brush.
3. Rinse clean with water.

Note: While cleaning your unit, be sure to keep the area around the burner and pilot assembly dry at all times. Do not submerge the control valve assembly. If the gas control is submerged in water, do NOT use it. It must be replaced.

Maintenance

To enjoy years of outstanding performance from your heater, make sure you perform the following maintenance activities on a regular basis:

1. Keep exterior surfaces clean.
2. Air flow must be unobstructed. Keep controls, burner, and circulating air passageways clean. Signs of possible blockage include:

    Gas odor with extreme yellow tipping of flame.

    Heater does NOT reach the desired temperature.

    Heater glow is excessively uneven.

    Heater makes popping noises.

Note: In a salt-air environment (such as near an ocean), corrosion occurs more quickly than normal. Frequently check for corroded areas and repair them promptly.

TIP: Use high-quality automobile wax to help maintain the appearance of your heater. Apply to exterior surfaces from the pole down. Do not apply to emitter screen or domes.

Storage

Between uses:

1. Turn Control Knob OFF.
2. Disconnect LP source and move to a secure, well-ventilated location outdoors.
3. Store heater upright in an area sheltered from direct contact with inclement weather (such as rain, sleet, hail, snow, dust and debris).
4. If desired, cover heater to protect exterior surfaces and to help prevent build up in air passages.

Note: Wait until heater is cool before covering.

During periods of extended inactivity or when transporting:

1. Turn Control Knob OFF.
2. Disconnect LP source and move to a secure, well-ventilated location outdoors.
3. Store heater upright in an area sheltered from direct contact with inclement weather (such as rain, sleet, hail, snow, dust and debris).
4. If desired, cover heater to protect exterior surfaces and to help prevent build up in air passages.
5. Never leave LP canister exposed to direct sunlight or excessive heat.

Note: Wait until heater is cool before covering.

Product Registration

For faster warranty service, please register your product immediately at www.bluerhino.com or call 1.800.762.1142.

Limited Warranty

Blue Rhino Global Sourcing, Inc ("Vendor") warrants to the original retail purchaser of this product, and to no other person, that if this product is assembled and operated in accordance with the printed instructions accompanying it, then for a period of one (1) year from the date of purchase, all parts in such product shall be free from defects in material and workmanship. Vendor may require reasonable proof of your date of purchase. Therefore, you should retain your sales slip or invoice. This Limited Warranty shall be limited to the repair or replacement of parts, which prove defective under normal use and service and which Vendor shall determine in its reasonable discretion upon examination to be defective. Before returning any parts, you should contact Vendor's Customer Service Department using the contact information listed below. If Vendor confirms, after examination, a defect covered by this Limited Warranty in any returned part, and if Vendor approves the claim, Vendor will replace such defective part without charge. If you return defective parts, transportation charges must be prepaid by you. Vendor will return replacement parts to the original retail purchaser, freight or postage prepaid.

This Limited Warranty does not cover any failures or operating difficulties due to accident, abuse, misuse, alteration, misapplication, improper installation or improper maintenance or service by you or any third party, or failure to perform normal and routine maintenance on the product as set out in this owner's manual. In addition, the Limited Warranty does not cover damage to the finish, such as scratches, dents, discoloration, rust or other weather damage, after purchase.

This Limited Warranty is in lieu of all other express warranties. Vendor disclaims all warranties for products that are purchased from sellers other than authorized retailers or distributors, including the warranty of merchantability or the warranty of fitness for a particular purpose. VENDOR ALSO DISCLAIMS AND ANY ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. VENDOR SHALL NO LIABILITY TO PURCHASER OR ANY THIRD PARTY FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, PUNITIVE, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. Vendor further disclaims any implied or express warranty of, and assumes no responsibility for, defects in workmanship caused by third parties.

This Limited Warranty gives the purchaser specific legal rights; a purchaser may have other rights depending upon where he or she lives. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of special, incidental or consequential damages, or limitations on how long a warranty lasts, so the above exclusion and limitations may not apply to everyone.

Vendor does not authorize any person or company to assume for it any other obligation or liability in connection with the sale, installation, use, removal, return, or replacement of its equipment, and no such representations are binding on Vendor.

Blue Rhino Global Sourcing, Inc
Winston-Salem, North Carolina 27105 USA
1.800.762.1142

Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Prevention/Cure
Burner won't stay lit	Connection between gas valve and burner assembly is loose	Tighten connection and perform leak check
	Thermocouple is not operating correctly	Replace thermocouple
Burner won't light	Gas pressure is low	Turn tank valve "OFF" and replace tank
	Blockage in orifice	Clear blockage
	Blockage in venturi tube	Clean venturi tube
	Air in gas line	Open gas line and bleed it (pressing control knob in) for not more than 1 - 2 minutes or until you smell gas
	Igniter fails	Use match to light pilot; obtain new igniter and replace
Note: Heater operates at reduced efficiency below 40ºF (5ºC).	Control knob is not in "ON" position	Turn control knob to "ON"
Burner flame is low	Gas pressure is low	Turn tank valve "OFF" and replace tan
	Outdoor temperature is less than 40ºF and tank is less than 1/4 full	Use a full tank
	Supply hose is bent or kinked	Straighten hose
	Control knob fully "ON"	Check burner and orifices for blockage
Emitter glows uneven	Gas pressure is low	Turn tank valve "OFF" and replace tank
	Base is not on a level surface	Place heater on a level surface
Note: Bottom 1" of emitter normally does NOT glow.	Heater is level	Clean burner
Carbon build-up	Dirt or film on reflector and emitter	Clean reflector and emitter
Thick black smoke	Blockage in burner	Remove blockage and clean burner inside and outside
If problems can not be corrected by using these methods, please contact 1.800.762.1142 fo assistance.		

Specifications

Certifications:
CSA International Requirement 5.90
Canadian National Standard CAN1-2.23-M82

Rating:
Maximum 11,000 BTU/hr. input

Heat Range:
Up to 10 foot diameter

Fuel:
Liquid Propane Gas (LP)

Tank Size:
14.1 oz. (400 grams)
16.4 oz. (465 grams)

Inlet gas supply pressure:
Maximum – 150 PSI
Minimum – 5 PSI

Manifold Pressure:
11.00 in. W.C.

Supply Pressure:
0.41 psig (11.00 in. W.C.)

Engine:
IPP E8

Safety Features:
Oxygen Depletion Sensor (ODS) shutdown system
100% Burner shut-off
Tilt Switch

Manufacturer:
Blue Rhino Global Sourcing, Inc

Made In:
China

Resolución de problemas

Problema	Causa posible	Prevención/medida correctiva
La llama piloto no se enciende	La válvula del tanque está cerrada	Abra la válvula
	Obstrucción en el orificio o el tubo de la llama piloto	Limpie o sustituya el orificio o el tubo de la llama piloto
Nota: El calentador ofrece un rendimiento menor cuando la temperatura no alcanza los 5 ºC (40 ºF)	Aire en la línea de gas	Abra la línea de gas y púrguela (mientras presiona la perilla de control) durante no más de 1 a 2 minutos o hasta que huela a gas
	Presión de gas baja con la válvula del tanque totalmente abierta	Gire la válvula del tanque hasta la posición “OFF” (cerrado) y sustituya el tanque
	El encendedor falla	Utilice una cerilla para encender el piloto; consiga un elemento de ignición nuevo y colóquelo
La llama piloto no sigue encendida	Suciedad acumulada alrededor de la llama piloto	Limpie la suciedad que hay alrededor de la llama piloto
	Conexión floja entre la válvula de gas y el conjunto de la llama piloto	Apriete la conexión y lleve a cabo una comprobación en busca de fugas
	El termopar no funciona correctamente	Sustituya el termopar
El quemador no se enciende	La presión del gas es baja	Gire la válvula del tanque hasta la posición “OFF” (apagado) y sustituya el tanque
	Obstrucción en el orificio	Elimine la obstrucción
	La perilla de control no está en la posición “ON” (encendido)	Gire la perilla de control a la posición “ON” (encendido)
La llama del quemador es baja	La presión del gas es baja	Gire la válvula del tanque hasta la posición “OFF” (apagado) y sustituya el tanque
	La temperatura ambiente es menor de 5ºC y el depósito está por debajo del 1/4 de su capacidad	Utilice un tanque lleno
	La manguera de alimentación está doblada o enroscada	Enderece la manguera
	Perilla de control completamente en “ON” (encendido)	Compruebe el quemador y los orificios por si hay alguna obstrucción
El emisor brilla de forma desigual *Nota: Los 3 centímetros situados en la parte inferior del emisor normalmente NO brillan.*	La presión del gas es baja	Gire la válvula del tanque hasta la posición “OFF” (apagado) y sustituya el tanque
	La base no está sobre una superficie nivelada	Coloque el calentador sobre una superficie nivelada
	El calentador está nivelado	Limpie el quemador
Acumulación de carbonilla	Suciedad sobre el reflector y el emisor	Limpie el reflector y el emisor
Humo espeso y negro	Obstrucción en el quemador	Elimine la obstrucción y limpie el interior y el exterior del quemador
Para ayuda más detallada, sírvase visitarnos en www.bluerhino.com o llamarnos al 1.800.762.1142 para ayudarle inmediatamente.		

Especificaciones

Certificaciones:
Requerimiento 5.90 del CSA International
Norma canadiense CAN1-2.23-M82 (Canadian National Standard)

Consumo:
Entrada máxima 11 000 BTU/hora

Alcance calorífico:
Hasta 3 metros de diámetro

Combustible:
Gas propano líquido (LP)

Tamaño del tanque:
14,1 onzas (400 gramos)

16,4 onzas (465 gramos)

Presión del suministro de gas de entrada:
Máxima: 150 PSI

Mínima: 5 PSI

Presión del distribuidor
11 pulgadas (27,9 cm) de columna de agua.

Presión de suministro:
0,41 psig (11 pulgadas / 27,9 cm de columna de agua).

Motor:
IPP E8

Características de seguridad:
Sensor que apaga la unidad por falta de oxígeno (ODS)

Apagado total del quemador

Conmutador de inclinación

Fabricante:
Blue Rhino Global Sourcing, Inc

Fabricado en:
China

Limpieza y cuidado (continuación)

a. El olor a gas junto con unas llamas con puntas muy amarillas en el quemador.

b. El calentador no alcanza la temperatura adecuada. Nota: A temperaturas inferiores a los 5º C, la salida de calor se reducirá.

c. El resplandor de la llama del calentador es muy desigual

d. El quemador hace unos ruidos de estallido durante su uso.

Nota: Es normal oír una ligero estallido cuando se apaga el quemador.

9. Los depósitos de carbonilla puede causar un riesgo de fuego. Mantenga limpios en todo momento la cúpula y el emisor.

10. No limpie el calentador con limpiadores combustibles o corrosivos. Utilice agua templada y jabonosa.

11. No pinte el motor, el acceso al motor o la cúpula.

12. Este calentador debe ser limpiado completamente de manera regular.

13. Después de un período de almacenamiento o de falta de uso, verifique que no existen fugas u obstrucciones en el quemador e inspeccione la manguera para ver que no tiene cortes, rajaduras o desgastes.

Limpieza de las superficies

1. Limpie las superficies con un detergente suave de lavado de platos o con soda de hornear.
2. En superficies de limpieza difícil, use un desengrasador a base de cítricos y un cepillo de nilón.
3. Enjuague las superficies con agua limpia.

Nota: Cuando limpie la unidad, asegúrese de mantener siempre seca el área alrededor del quemador y del conjunto de la llama piloto. Si el control de gas se sumerge en agua, NO lo use. Este elemento debe ser reemplazado.

Mantenimiento

Para disfrutar de años de rendimiento excepcional de su calentador, asegúrese de realizar las siguientes tareas de mantenimiento de forma regular:

1. Mantenga las superficies exteriores limpias.
2. El flujo del aire no debe presentar ninguna obstrucción. Mantenga limpios los controles, el quemador y los conductos de aire circulante.

   Entre las señales de una posible obstrucción se incluyen:

   Olor a gas con una punta de la llama extremadamente amarilla.

   El calentador NO alcanza la temperatura deseada.

   El brillo del calentador es excesivamente desigual.

   El calentador hace un ruido similar al de un estallido.

Nota: En un entorno de aire con sal (cerca del mar), la corrosión aparece más rápidamente de lo que es habitual. Compruebe frecuentemente si aparecen áreas corroídas y repárelas lo antes posible.

CONSEJO: Utilice cera de alta calidad para automóviles para ayudar a mantener el aspecto de su calentador. Aplique a las superficies exteriores desde el poste hacia abajo. No aplique en la malla del emisor ni en la cúpula

Almacenamiento

Entre uso y uso:

1. Gire la perilla de control a la posición “OFF” (apagado).
2. Desconecte la fuente de propano líquido y lleve la unidad a un lugar seguro y bien ventilado en el exterior.
3. Almacene el calentador de pie en una zona protegida del contacto directo con las inclemencias atmosféricas (como la lluvia, el aguanieve, el granizo, el polvo y la suciedad).
4. Si lo desea, cubra el calentador para proteger las superficies exteriores y ayudar a evitar las obstrucciones en los conductos de aire.

Nota: Espere hasta que el calentador esté frío antes de cubrirlo.

Durante períodos largos de inactividad o para su transporte

1. Gire la perilla de control a la posición “OFF” (apagado).
2. Desconecte la fuente de propano líquido y lleve la unidad un lugar seguro y bien ventilado en el exterior.
3. Almacene el calentador de pie en una zona protegida del contacto directo con las inclemencias atmosféricas (como la lluvia, el aguanieve, el granizo, el polvo y la suciedad).
4. Si lo desea, cubra el calentador para proteger las superficies exteriores y ayudar a evitar las obstrucciones en los conductos de aire.
5. No deje nunca el tanque de propano líquido expuesto a la luz directa del sol o a una fuente de calor excesiva.

Nota: Espere hasta que el calentador esté frío antes de cubrirlo.

Registro del producto

Para beneficiar del servicio de garantía más rapidamente, sírvase registrar su unidad inmediatamente visitando nuestro sitio Internet www.bluerhino.com o llamando al 1.800.762.1142.

Garantia limitada

Blue Rhino Global Sourcing, Inc (“el fabricante”) garantiza al comprador original, al detal, de este producto que si la unidad se arma y opera de acuerdo con las instrucciones impresas que la acompañan y por un período de un (1) año a partir de la fecha de compra, todas las piezas de este producto estarán libres de defectos en material y mano de obra. El fabricante podrá requerir prueba razonable de la fecha de compra. Por lo tanto, usted debe conservar el recibo de venta o la factura. Esta garantía limitada estará limitada a la reparación o reemplazo de las piezas que resulten defectuosas en condiciones de servicio y uso normal y las que un examen indique, a satisfacción del fabricante, que están defectuosas. Antes de devolver cualquier pieza, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente (Customer Service Department) del fabricante. Si el fabricante confirma el defecto y aprueba el reclamo, el fabricante decidirá reemplazar tales partes sin costo alguno. Si se le pide que devuelva las partes defectuosas, los costos de transporte deberán ser prepagados. El fabricante devolverá las partes al cliente con costo de transporte o envío prepagados.

Esta garantía limitada no cubre fallas o dificultades de operación debidas a accidente, abuso, mal uso, alteración, empleo en usos inapropiados, instalación defectuosa o mantenimiento o servicio inapropiado o falla en la realización de mantenimiento normal y rutinario como se prescribe en este manual del usuario. Además, la garantía limitada no cubre daños al terminado de la unidad, tales como rasguños, abolladuras, descoloridos, oxidaciones y otros daños causados por la intemperie después de la compra de la unidad.

Esta garantía limitada reemplaza cualquier otra garantía. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por garantías de productos vendidos por quienes no sean distribuidores o vendedores al detal autorizados. Esta exención de responsabilidad incluye cualquier garantía de comerciabilidad o la garantía de aptitud para un propósito en particular. EL FABRICANTE NO SE HACE RESPONSABLE POR NINGUNA GARANTIA IMPLICITA INCLUYENDO, SIN LIMITACIONES, LAS GARANTIAS IMPLICITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADAPTABILIDAD A UN PROPOSITO PARTICULAR. EL FABRICANTE NO ASUME RESPONSABILIDAD ANTE EL COMPRADOR O ANTE CUALQUIER TERCERA PERSONA POR DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, PUNITIVOS, INCIDENTALES O CONSEQUENCIALES. El fabricante, además, no asume responsabilidad por garantías implícitas o expresas por defectos de mano de obra causados por terceras personas. Esta garantía limitada le da al comprador derechos legales específicos y el comprador puede tener otros derechos según el lugar donde el comprador o la compradora residan. Ciertas jurisdicciones no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita, de manera que esta limitación puede no ser aplicable a usted.

El fabricante no autoriza a ninguna persona o compañía para asumir por el fabricante cualquier otra obligación a responsabilidad relacionada con la venta, instalación, uso, remoción, devolución o reemplazo de este equipo y cualquier representación de esta naturaleza no obliga al fabricante.

Blue Rhino Sourcing, Inc
Winston-Salem, North Carolina 27104, EE.UU.
1.800.762.1142

Instrucciones de operación

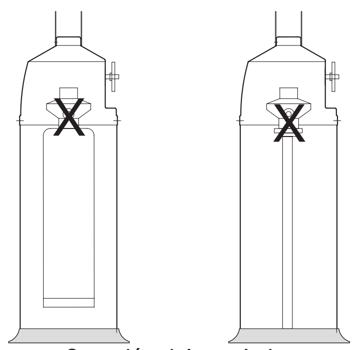
Examine la parte visible de la manguera cada vez que vaya a usar la unidad. Examine todo el conjunto de la manguera por lo menos anualmente.

Comprobar si hay fugas

Conexiones del quemador

Verifique que la válvula del regulador y las conexiones de la manguera se han conectado y apretado en forma segura tanto en el quemador como en el tanque.

Si la unidad no ha sido armada por usted, verifique visualmente la conexión entre el tubo del quemador y el orificio.Verifique que el tubo del quemador encaja sobre el orificio.

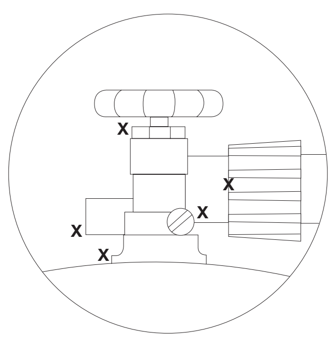


Conexión del regulador

⚠ ADVERTENCIA: El no inspeccionar esta conexión o el no seguir estrictamente estas instrucciones puede causar una explosión o incendio ocasionando lesiones personales graves, hasta mortales, y daños a la propiedad.

Refiérase al diagrama para instalar correctamente el tanque.

Si el tubo del quemador no descansa completamente a ras sobre el orificio, sírvase llamar al teléfono 1.800.762.1142 para obtener asistencia.



Válvula del tanque de gas propano líquido de 20 libras (9 kg)

Conexión entre el tanque y la línea de gas

Prepare una solución, de unos 80 ml, para detectar fugas, mezclando una parte de jabón líquido para el lavado de platos con tres partes de agua.

Verifique que las perillas de control están cerradas (OFF).

Abra el paso de gas poniendo la válvula del tanque gas propano líquido en la posición "ON" (encendido).

Aplique una cucharada de solución para identificar fugas en cada una de las conexiones indicadas por una "x" en el diagrama.

Si aparecen burbujas, ponga la válvula del tanque gas propano líquido en la posición "OFF" (apagado). Vuelva a hacer las conexiones y vuelva a probarlas. Si después de varios ensayos continúan apareciendo burbujas, desconecte la fuente de gas propano líquido y llame por teléfono al 1.800.762.1142 para obtener asistencia.

Si después de tener el tanque abierto por un minuto no aparecen burbujas, cierre la válvula del tanque, limpie la solución y continúe este procedimiento.

Antes de abrir el suministro de gas propano

Su calentador ha sido diseñado y autorizado UNICAMENTE PARA SU USO EN EXTERIORES. NO lo utilice en el interior de un edificio, garaje, o cualquier otra zona cerrada.

Asegúrese de que el área circundante está libre de materiales combustibles, gasolina o cualquier otro vapor o líquido inflamable.

Asegúrese que no hay ninguna obstrucción en la ventilación del aire.

Asegúrese de que todas las conexiones de gas están apretadas y de que no hay fugas.

Asegúrese de que el panel de acceso está libre de suciedad.

Asegúrese de que todos los componentes retirados durante el montaje o reparación vuelven a colocarse en su sitio antes de la puesta en marcha.

Antes de encender la unidad

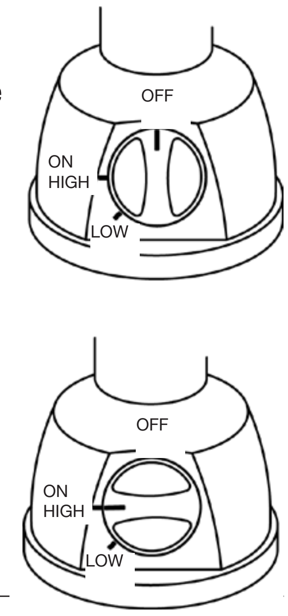
El calentador debería ser revisado meticulosamente antes de cada uso, así como una vez al año por parte de un técnico cualificado.

Para volver a encender un calentador caliente, espere siempre cinco minutos como mínimo para que se disipe el gas.

Encendido

1. Gire la perilla de control de gas a la posición "OFF" (apagado).
2. Abra el gas desde el tanque de propano.
3. Oprima y gire la perilla de control en el sentido contrario a las manecillas del reloj para situarla en la posición "ON" (encendido). Esto hará que el encendedor integrado encienda el quemador. Si es necesario, continúe oprimiendo la perilla y girándola hasta que el quemador se encienda.
4. Una vez que el quemador se ha encendido, mantenga la perilla de control deprimida por lo menos por 30 segundos, y luego, suéltela.
5. Si el quemador no se mantiene encendido, gire la perilla a la posición "OFF" (apagado) y espere 5 minutos y repita los pasos 2 y 3.
6. Si el encendedor no enciende el quemador, use una cerilla encendida y colóquela contra la parte de debajo de la malla del emisor a la altura del quemador y repita los pasos 2 y 3.
7. Una vez que el quemador enciende, gire la perilla al nivel de calentamiento deseado.

Si tiene cualquier problema con el encendido de la unidad, apague ("OFF") el calentador y cierre el suministro de gas y consulte la sección "Resolución de problemas".

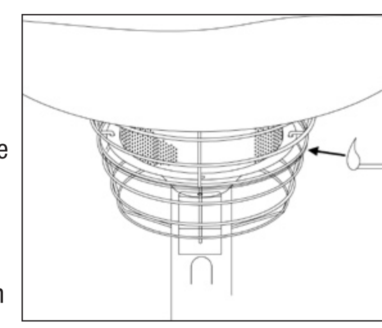


⚠ Precaución: Evite inhalar los humos emitidos durante el primer uso del calentador. Aparecerán humos y olores provenientes de la combustión de los aceites utilizados en la fabricación. Tanto el humo como el olor se disiparán después de aproximadamente, 30 minutos. NO debería producir un humo espeso y negro.

Nota: El quemador puede producir bastante ruido al ser encendido. Para eliminar el ruido excesivo, gire el botón de control hasta la posición "LOW" (bajo). En ese momento, gire la perilla hasta el nivel de calor deseado.

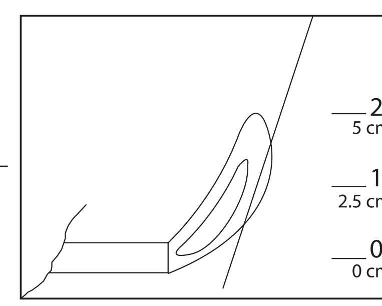
Cuando el calentador está encendido (ON)

La malla del emisor tendrá un color rojo brillante debido al intenso calor. El color es más visible por la noche. El quemador mostrará lenguas de llama azules y amarillas. Estas llamas no deberían ser todas amarillas o producirían un humo espeso y negro, lo que indicaría la presencia de una obstrucción del flujo de aire en los quemadores.



Si observa una llama amarilla, apague el calentador y cierre el suministro de gas y, luego, consulte la sección "Resolución de Problemas".

Visualmente observe la llama del quemador cada vez que use la unidad y verifique que la altura de la llama está de acuerdo con la indicada en la ilustración.



Reencendido

Nota: Para su seguridad, la perilla de control no puede girarse hasta la posición "ON" (encendido) sin oprimir primero la perilla de control en la posición "OFF" (apagado), y luego hacerla girar a la posición "ON".

1. Gire la perilla de control de gas a la posición "OFF" (apagado).
2. Espere un mínimo de 5 minutos para que el gas se disipe antes intentar volver a encender la llama piloto.
3. Repita los pasos 2 y 3 de la sección "Encendido".

Apagado

1. Gire la perilla de control de gas hasta la posición "OFF" (apagado). Normalmente, se producirá un pequeño estallido en el quemador al apagarlo.
2. Cierre el gas en el tanque de propano líquido o destornille el tanque de propano líquido de 14,1 ó 16,4 onzas (400 o 465 gramos).
3. Remueva el panel de acceso.
4. Destornille la línea de gas del regulador.
5. Cierre el panel de acceso.

Nota: Tras su uso, es normal que la malla del emisor presente alguna decoloración.

Limpieza y cuidado

Avisos

1. No use productos de limpieza abrasivos pues dañarán este aparato.

2. No utilice nunca productos limpiahornos para limpiar cualquier pieza del calentador.

3. Nunca use ninguna pieza de este calentador en un horno de limpieza automática. El calor extremo dañará el terminado.

4. Puede requerirse una limpieza más frecuente según sea necesaria. Es esencial que el compartimiento de control, los quemadores y los pasajes de circulación de aire del calentador se mantengan limpios.

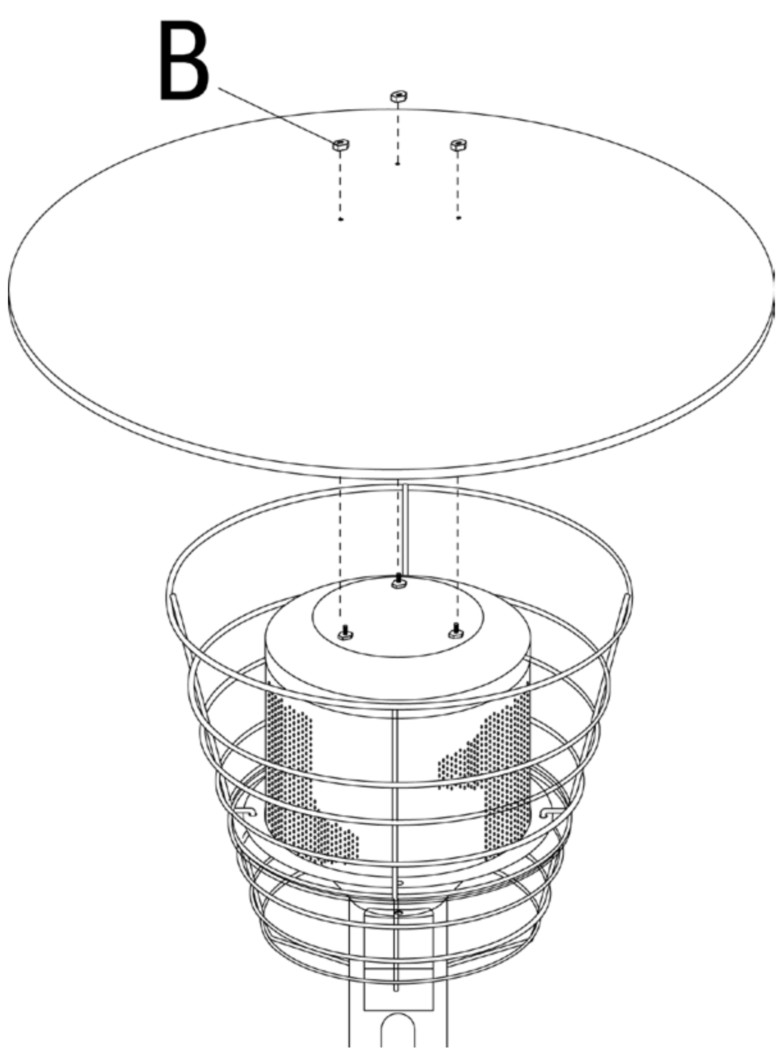
5. Arañas e insectos en estos lugares pueden crear una situación peligrosa que puede dañar el calentador o hacer que su operación no sea segura. Mantenga el área del quemador libre de arañas, telarañas o insectos. Limpie las perforaciones del quemador usando un limpiador de tubo para trabajo pesado. Un chorro de aire comprimido puede ayudar a desalojar las partículas más pequeñas.

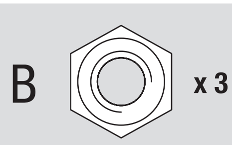
6. Revise el calentador antes de cada uso.

7. El calentador debería ser revisado meticulosamente antes de cada uso, así como una vez al año por parte de un técnico cualificado.

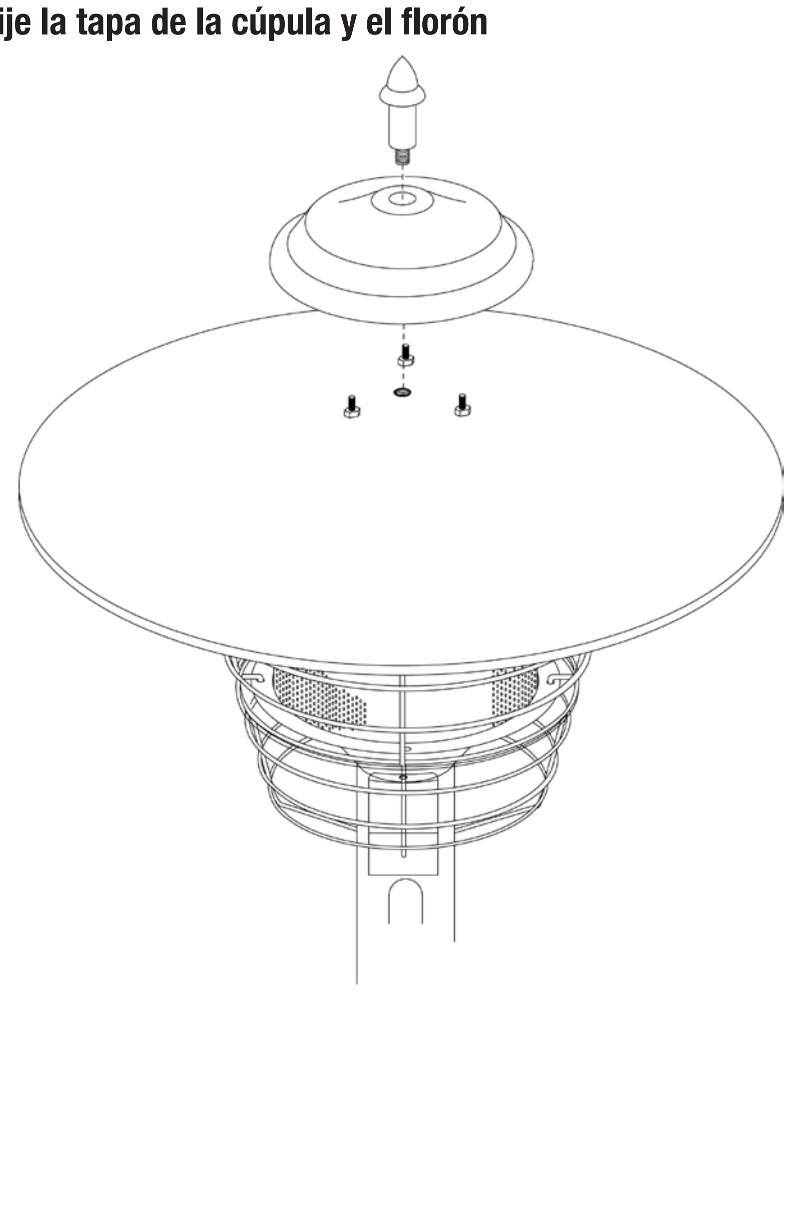
8. Compruebe el calentador inmediatamente si aparece alguno de los siguientes problemas:

5 Fije la cúpula





6 Fije la tapa de la cúpula y el florón



Instalación del tanque de gas propano líquido

Para operar el calentador usted necesitará un (1) tanque de gas propano líquido de 20 libras (9 kg), para parrilla estándar, llenado con precisión y con rosca para la conexión de la válvula externa.



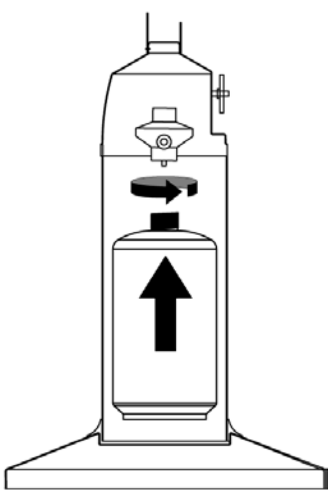
Nota: Un tanque estándar vacío de gas propano líquido para parrilla pesa aproximadamente 18 libras (8,1 kg). Un tanque estándar de gas propano líquido para parrilla llenado con precisión no debe pesar más de 38 libras (17,2 kg).

Para insertar y asegurar une tanque de gas propano líquido de 14,1 o 16,4 onzas (400 o 465 gramos)

Use únicamente tanques de gas marcados “propano”.

Nota: Algunos tanques de gas de 1 libra (453 gramos) pueden formar “escarcha” cuando están casi vacíos.

Alinee la rosca en el tanque con la rosca en el regulador e inserte y gire el tanque en la dirección de las manecillas del reloj hasta que queden conectados firmemente. APRIETE LA CONEXION CON LA MANO UNICAMENTE. Tenga cuidado de no dañar las roscas cuando atornilla el tanque

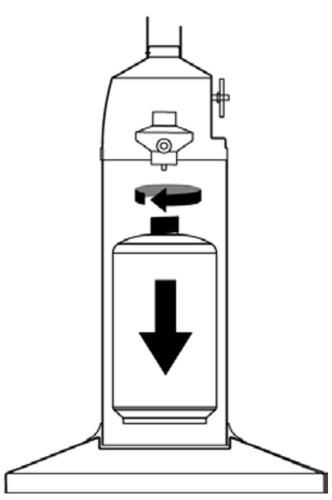


Desconecte el tanque de gas propano líquido de 14,1 o 16,4 onzas (400 o 465 gramos)

Antes de desconectar el tanque, asegúrese de que la válvula del tanque de gas propano líquido está en la posición “OFF” (apagado).

Gire el tanque de propano en la dirección contraria a las manecillas de reloj hasta que esté flojo.

Guarde el tanque de propano líquido en un lugar apropiado.



¿Necesita un tanque de gas? Pruebe nuestro servicio de intercambio de tanques. Es sencillo, rápido, seguro y está disponible en decenas de miles de puestos de venta a lo largo de todo el país. Puede comprar un nuevo tanque lleno o cambiar su tanque vacío por un lleno.

Instrucciones de armado

1

NO DEVUELVA EL PRODUCTO AL LUGAR DE COMPRA

Si necesita ayuda llame, sin cargo, al **1.800.762.1142**. Por favor tenga a mano su manual y el número de serie de la unidad, para referencia.

Para facilitar el armado:

- Evite la pérdida de componentes pequeños o elementos de ferretería, armando el producto en un lugar de piso plano sin aberturas ni hendijas.
- Despeje un área suficientemente grande para disponer todos los componentes y los elementos de ferretería.
- Cuando sea del caso, apriete a mano, en un principio, las conexiones de ferretería. Una vez que ha terminado el paso, apriete completamente todos los elementos de ferretería.
- Siga todos los pasos en el orden indicado para armar debidamente esta unidad.

Para terminar el armado de la unidad necesitará:

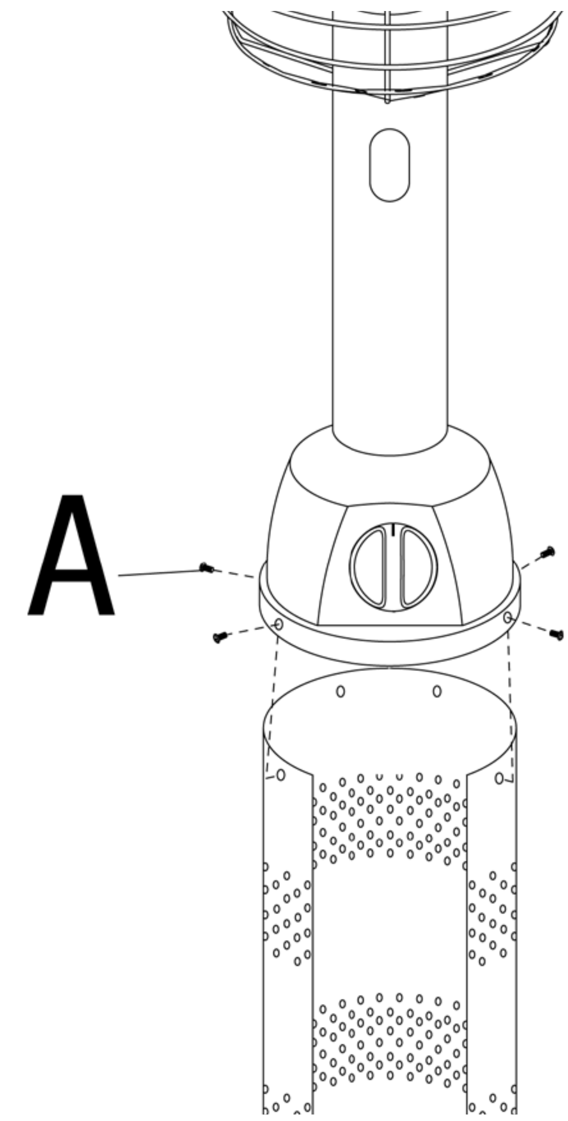
- (1) solución para detección de fugas (las instrucciones sobre cómo prepararla las encontrará en la sección "Operación").
- (1) un tanque de gas propano líquido (de 15 a 19 litros), para parrilla, llenado con precisión y con rosca externa Acme Tipo 1 para conexión de válvula.

Nota: Es importante que siga en forma apropiada todos los pasos de armado del calentador.

Tiempo de armado: aproximadamente 20 minutos.

2

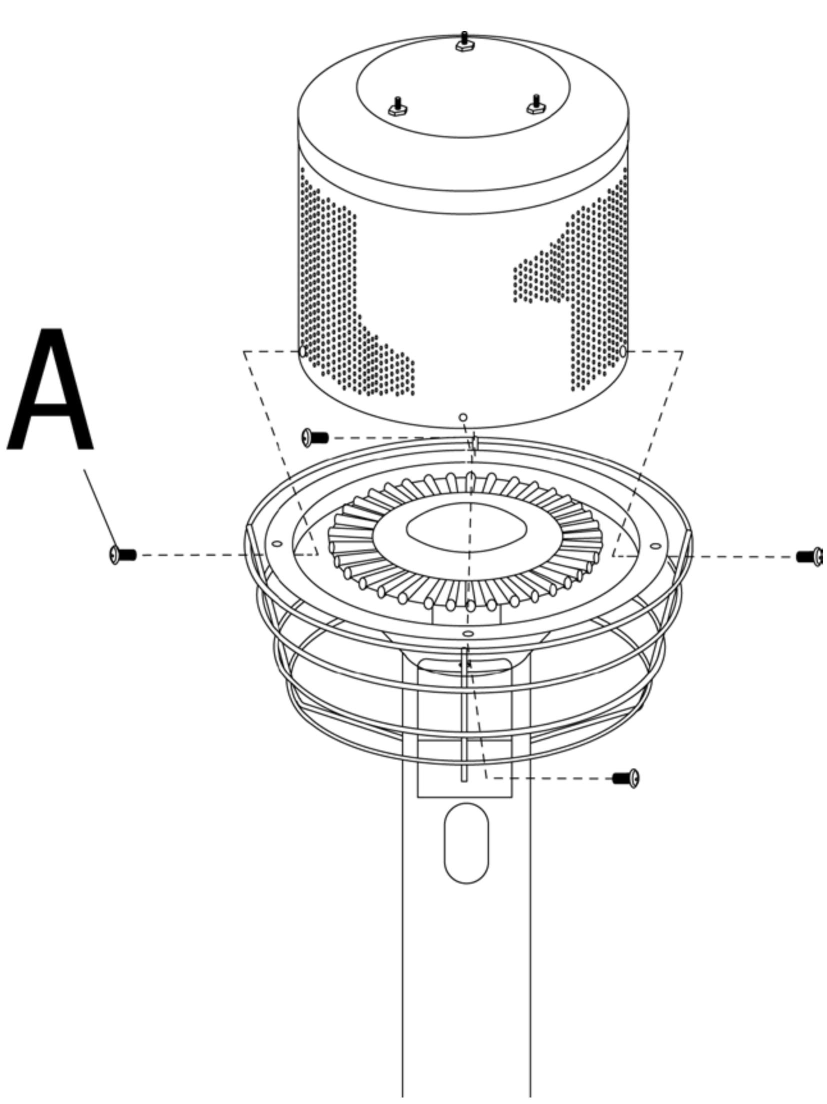
Fije el conjunto del moto



A x 4

3

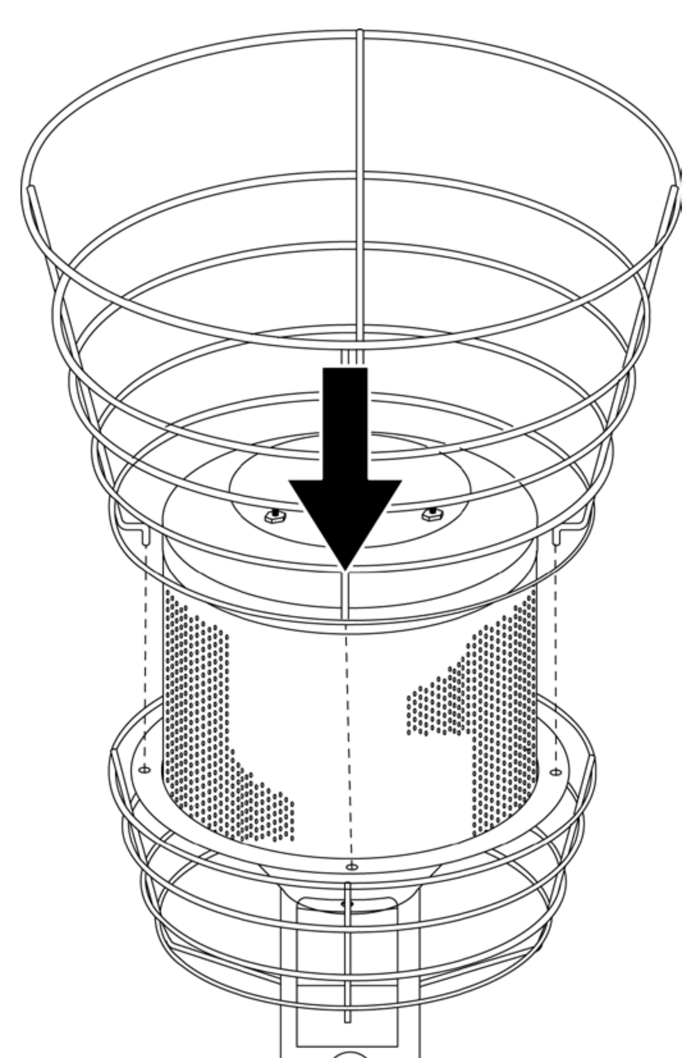
Fije el conjunto del emisor



A x 4

4

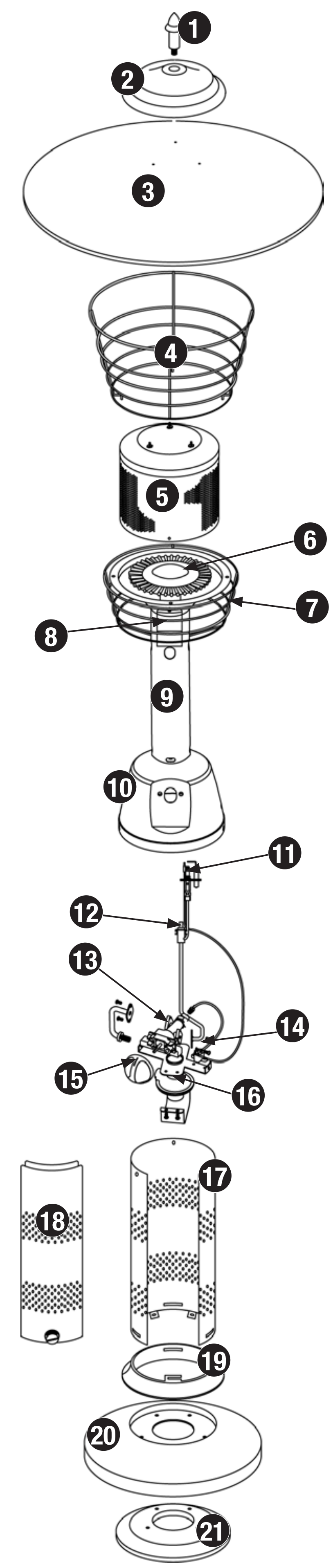
Fije el resguardo de alambre superior



Lista de piezas

1	Florón	56-01-001
2	Tapa de la cúpula	56-01-002
3	Cúpula	56-01-003
4	Resguardo de alambre superior	56-01-004
5	Conjunto del Emisor	56-01-005
6	Conjunto del emisor	56-01-049
7	Resguardo de alambre inferior	56-01-006
8	Resguardo contra viento	56-01-039
9	Poste	56-01-009
10	Cubierta de gualdera	56-01-012
11	Sensor de apagado por falta de oxigeno -ODS	56-01-007
12	Boquilla	56-01-017
13	Perilla de control del válvula	56-01-018
14	Interruptor de control de inclinación	56-01-019
15	Perilla de control del regulador	56-01-020
16	Regulador	56-01-245
17	Carcasa	56-01-024
18	Panel de acceso	56-01-030
19	Anillo de plástico	56-01-034
20	Base	56-01-037
21	Placa de peso	56-01-041

Diagrama de explosión

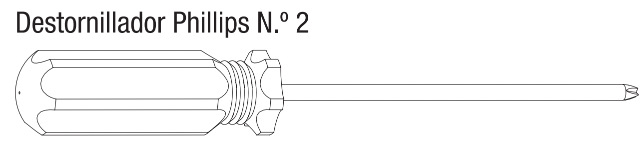


Elementos de ferretería

A	Tornillo	Tornillo de acero inox. de cabeza Phillips, 5/16 pulgada - M12-24	8 pzs
B	Tuerca	Tuerca hexagonal de acero inox. 1/4 pulgada x 20 mm	3 pzs

Herramientas necesarias para el armado (no incluidas)

Destornillador Phillips N.º 2



PELIGROS y ADVERTENCIAS: PARA SU SEGURIDAD

ADVERTENCIA
PARA SU SEGURIDAD:

Si huele a gas -
1. Cierre la entrada de gas al aparato.
2. Apague cualquier llama activa.
3. Si el olor persiste, manténgase alejado del aparato y llame inmediatamente a su proveedor de gas o al departamento de bomberos.

ADVERTENCIA
PARA SU SEGURIDAD:

1. No guarde los tanques de gas propano líquido de repuesto en un radio inferior a 3 metros de este aparato.
2. No guarde o use gasolina u otros líquidos o vapores inflamables a menos de 7,62 metros de esta unidad o de cualquier otro aparato.
3. Un tanque de propano líquido que no esté conectado para su uso no se debe almacenar cerca de éste o cualquier otro aparato.

⚠ PELIGRO: El no seguir los avisos de peligro, las advertencias y las precauciones, puede ocasionar un incendio o una explosión, con sus consecuentes daños a la propiedad, lesiones personales y hasta accidentes fatales.

⚠ ADVERTENCIA:

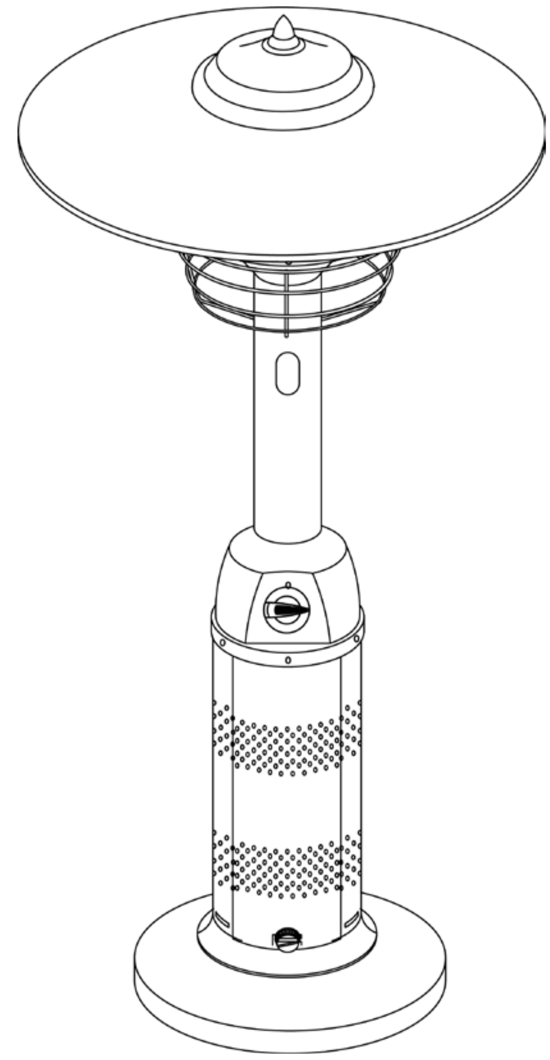
- ⚠ Este calentador es para ser usado al aire libre únicamente y no debe usarse en un edificio, garaje o cualquier otra área cerrada.
- ⚠ Mantenga siempre distancias libres a cualquier material combustible de 91 cm por arriba y de 61 cm por los lados del aparato.
- ⚠ Este calentador NO ha sido diseñado para uso comercial.
- ⚠ Este calentador utiliza únicamente gas propano líquido (PL) como combustible. El convertir o tratar de convertir este calentador de gas propano líquido para ser usado con gas natural es peligroso e invalida la garantía de la unidad.
- ⚠ Características del gas propano líquido (PL):
  a. El propano es inflamable y resulta peligroso si se manipula inadecuadamente. Antes de utilizar cualquier producto que emplee propano líquido, estudie detenidamente sus características.
  b. El propano es un gas explosivo bajo presión, más denso que el aire y se asienta y acumula en las zonas más bajas.
  c. En su estado natural, el propano no tiene ningún olor. Para su seguridad, se añade una esencia odorífera que huele a col podrida.
  d. El contacto directo con el propano líquido puede causar quemaduras frías en la piel.
- ⚠ Se requiere un tanque de gas propano líquido para hacer funcionar este aparato. Unicamente tanques marcados "Propano" pueden usarse en esta unidad.
- ⚠ El tanque de gas de propano líquido (LP) debe estar fabricado y comercializado según las *Especificaciones para tanques de gas propano líquido (LP) del Departamento de Transporte (DOT) de EE.UU. o del Estándar nacional de Canadá, CAN/CSA-B339 sobre cilindros, esferas y tubos para el transporte de mercancías peligrosas; y la comisión.*
- ⚠ El tanque de gas de propano líquido debe colocarse para facilitar la salida de vapores.
- ⚠ El tanque de gas propano líquido debe tener un dispositivo que evite el sobrellenado del tanque (OPD).
- ⚠ Utilice únicamente tanques de gas de 14,1 onzas (400 g), 16,4 onzas (465 g) o 20 libras (9 kg) que tienen un dispositivo de conexión compatible con aparatos de cocción al aire libre.
- ⚠ El tanque de propano líquido de 20 libras (9 kg) que use que use deberá incluir un cuello que proteja la válvula del tanque.
- ⚠ No utilice nunca un tanque de propano líquido si el cuerpo, la válvula, el cuello o el anillo inferior presentan algún daño.
- ⚠ Los tanques de propano líquido abollados u oxidados pueden ser peligrosos y deberían ser revisados por su proveedor de gas propano líquido antes de utilizarlos.
- ⚠ No deje caer el tanque de gas propano líquido ni lo maneje bruscamente.
- ⚠ Los tanques deben almacenarse en exteriores, en un lugar al aire libre siempre fuera del alcance de los niños y nunca en un garaje, edificio o espacio cerrado. Nunca almacene tanques de gas en un lugar en el que la temperatura supere los 125ºF (51,5 ºC).
- ⚠ No ponga nunca un tanque de propano líquido lleno en un carro o baúl calientes. El calor podría hacer que la presión del gas aumentase, lo que abriría la válvula de seguridad y haría que se escapase el gas.
- ⚠ Nunca guarde un tanque adicional de propano debajo o cerca de este aparato.
- ⚠ Nunca llene el tanque a más del 80% de su capacidad.
- ⚠ No intente nunca acoplar este calentador al sistema de propano de un campero, de una casa móvil o de su propia casa.
- ⚠ El uso de bebidas alcohólicas, medicamentos o drogas de farmacia puede afectar la habilidad del usuario para armar debidamente u operar en forma segura esta aparato.
- ⚠ Todas las conexiones de gas de su calentador han sido verificadas en fábrica en cuanto a fugas de gas. Sin embargo, pruebe la integridad todas las conexiones ya que el movimiento en transporte puede aflojar algunas de ellas.
- ⚠ Verifique que no haya fugas aún si el aparato ha sido armado por otra persona.
- ⚠ No opere la unidad si hay una fuga de gas. Las fugas de gas pueden provocar un fuego o una explosión.
- ⚠ Antes de operar esta unidad, debe observar todos los procedimientos para verificar que no hay fugas de gas. Para evitar cualquier riesgo de fuego o de explosión al comprobar si hay fugas:
  a. Compruebe siempre si hay fugas antes de encender el calentador, cada vez que el tanque de gas está conectado.
  b. No fume. No use o permita fuentes de ignición en el área al comprobar si hay fugas.
  c. Siempre compruebe si hay fugas en exteriores donde hay una buena ventilación.
  d. No use cerillas o fósforos, encendedores o una llama para comprobar si hay fugas.
  e. No use el calentador hasta que todas las fugas hayan sido reparadas. Si no puede parar una fuga, desconecte el tanque de propano. Llame a un técnico o a su proveedor de propano local.
- ⚠ No guarde o use gasolina u otros líquidos o vapores inflamables a menos de 7,62 m de esta unidad.
- ⚠ No utilice la unidad en una atmósfera explosiva. Mantenga la zona del calentador libre de materiales combustibles, gasolina y cualquier otro vapor o líquido inflamable.
- ⚠ Mantenga alejados todo material y superficies combustibles del calentador en todo momento. NO use este calentador debajo de aleros o cerca de construcciones combustibles que no estén debidamente protegidas.
- ⚠ La combustión del propano produce monóxido de carbono, el que en áreas cerradas puede llegar a ser mortal.
- ⚠ Es fundamental mantener limpio el compartimiento de la válvula del calentador, los quemadores y los conductos de aire circulante. Inspeccione el calentador antes de cada uso.
- ⚠ La instalación y reparación de la unidad deben ser hechos por personal de servicio calificado.
- ⚠ No altere el calentador de ninguna forma.
- ⚠ No utilice el calentador a menos que esté COMPLETAMENTE montado y que todas las piezas estén bien fijadas y apretadas.
- ⚠ Este calentador debe limpiarse y verificarse completamente de manera regular. Limpie y revise la manguera antes de cada uso del aparato. Si detecta alguna señal de abrasión, desgaste, cortes o fugas, deberá sustituir la manguera antes poner en marcha el aparato.
- ⚠ Utilice únicamente el regulador y el conjunto de manguera incluido. El regulador de repuesto y el conjunto de manguera de repuesto serán los especificados por el fabricante.
- ⚠ Inspeccione siempre el calentador antes de usarlo. Si encuentra alguna parte dañada, no lo opere antes de que el repuesto de equipo original haya sido apropiadamente instalado.
- ⚠ Use únicamente piezas autorizadas de fábrica de Blue Rhino Global Sourcing, Inc. El uso de cualquier pieza no autorizada de fábrica puede ser peligroso. Su uso invalida su garantía. Llame al 1.800.762.1142
- ⚠ Durante la operación de la unidad, tanto la cúpula como el quemador se ponen extremadamente calientes. Nunca toque la cúpula ni el quemador cuando el calentador esté operando. Después de usarlo, deje que el calentador se enfríe aproximadamente por 45 minutos.
- ⚠ Durante el funcionamiento, no toque el conjunto del quemador. La superficie del emisor del calentador puede alcanzar temperaturas próximas a los 870º C (1600º F).
- ⚠ No instale o utilice este aparato en embarcaciones o vehículos de recreo.
- ⚠ No utilice el calentador si la velocidad del viento es superior a los 16 km/h.
- ⚠ Si la temperatura es inferior a los 5º C (40º F), el calentador tendrá un rendimiento menor.
- ⚠ No deje un calentador encendido sin vigilancia, especialmente, mantenga los niños y las mascotas lejos del calentador en todo momento.
- ⚠ Extreme las precauciones cuando se encuentre cerca del calentador. Alerte tanto a niños, como a adultos, sobre los peligros de las altas temperaturas, en especial para evitar quemaduras o que sus prendas puedan arder.
- ⚠ No intente mover el calentador mientras esté encendido. Deje que el calentador se enfríe antes de moverlo o guardarlo.
- ⚠ El almacenamiento del calentador en un espacio cerrado sólo está permitido si el tanque está desconectado, desmontado del aparato y guardado adecuadamente al aire libre.
- ⚠ No trate de desconectar el regulador de gas del tanque, o cualquier otro accesorio de la línea de gas, mientras esté usando el calentador.
- ⚠ Coloque siempre el calentador sobre una superficie firme y nivelada.
- ⚠ Use precaución extrema cuando use la unidad en plataformas de madera.
- ⚠ Retire las mangueras de gas lo más lejos posible de las superficies calientes.
- ⚠ Mantenga todos los cables eléctricos lejos de un calentador caliente.
- ⚠ No use el calentador para cocinar adentro o calentar el ambiente. Los gases TÓXICOS de monóxido de carbono pueden acumularse y provocar la asfixia.
- ⚠ Mantenga lejos del quemador y de los controles los aspersores y cualquier otra salida de agua.
- ⚠ No cuelgue ropa o cualquier otro material inflamable sobre el calentador o cerca de él.
- ⚠ Deje siempre que el calentador se enfríe antes de realizar cualquier reparación.
- ⚠ Antes de iniciar el funcionamiento del calentador, vuelva a colocar cualquier dispositivo de seguridad o de protección que hayan sido retirados para efectuar una revisión.
- ⚠ Ciertos materiales u objetos, si se colocan debajo del calentador, estarán sujetos al calor irradiado y pueden resultar seriamente dañados.
- ⚠ Después de un período de almacenamiento o de falta de uso de la unidad, verifique que no haya fugas u obstrucciones en el quemador e inspeccione la manguera para detectar zonas gastadas o cortes en ella.
- ⚠ Si en cualquier momento, es incapaz de encender la llama piloto y huele a gas, espere 5 minutos para que el gas se disipe antes de intentar encender el calentador.
- ⚠ El no esperar cinco minutos para permitir que el gas salga del calentador si el gas no se ha encendido, puede provocar una llamarada explosiva.
- ⚠ Tenga cuidado al encender manualmente este calentador. Si mantiene la perilla de control apretada por más de 10 segundos, antes de prender el gas, se creará una bola de fuego al encenderse.
- ⚠ Evite inhalar los humos emitidos durante el primer uso del calentador. Aparecerán humos y olores provenientes de la combustión de los aceites utilizados en la fabricación. Tanto el humo como el olor se disiparán después de aproximadamente, 30 minutos. NO debería producir un humo espeso y negro.
- ⚠ Si el calentador no se está usando, el gas debe cerrarse en el tanque de suministro, desconecte el tanque y guárdelo en forma apropiada.
- ⚠ No encienda esta unidad sin haber leído las instrucciones de "Operación" que se encuentran en este manual.
- ⚠ Por favor, use guantes de protección cuando esté armando este producto.
- ⚠ No trate de forzar las piezas juntas pues esto puede ocasionar lesiones o dañar el producto.
- ⚠ El no seguir exactamente las instrucciones dadas arriba puede producir daños a la propiedad, lesiones serias y hasta fatales.

Charmglow®

MANUAL DEL USUARIO

Calentador para patio de gas propano

Modelo nº 82300



PELIGRO	**PELIGRO DE MONOXIDO DE CARBONO**
	• **Esta unidad produce monóxido de carbono el cual es inodoro.** • **El usarla en un espacio cerrado puede ser mortal.** • **Nunca use esta unidad en un espacio cerrado tal como en un campero, una tolda, un automóvil o en la casa.**

ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD:

Solamente para uso en exteriores
(fuera de cualquier recinto)

ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD:

1. **Una instalación, ajuste, alteración, reparación o mantenimiento inadecuados puede causar lesiones o daños a la propiedad.**
2. **Lea atentamente las instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento del equipo antes de instalarlo, ponerlo en marcha o darle servicio.**
3. **El no seguir estas instrucciones puede ocasionar un incendio o una explosión, con sus consecuentes daños a la propiedad, lesiones personales y hasta accidentes fatales.**

Proposición 65 de California:

La combustión del propano crea sustancias químicas consideradas por el Estado de California como causantes de cáncer, malformaciones congénitas u otros daños en el sistema reproductivo.

Conserve estas instrucciones para futuras consultas. Si está montando esta unidad para otra persona, entréguele este manual para futuras consultas.

Hecho con 70% de bagazo de caña
(subproducto de la caña de azúcar respetuoso del medio ambiente)

Indice

El uso e instalación de este producto ha de realizarse de acuerdo con los códigos locales. Si no existen códigos locales, use las normas siguientes: *Código Nacional para Gas y Combustibles, ANSI Z223.1/NFPA 54, CAN/CGA-B149.1, Código de Instalación de Propano y Gas Natural.*

Fabricado en China para:
Blue Rhino Global Sourcing, Inc
Winston-Salem, NC 27104 EE.UU.
1.800.762.1142, www.bluerhino.com

Número de patente de EE.UU.: 6,102,031; 6,470,877; patente pendiente; otras patentes extranjeras pueden aplicarse.
82300-OM-106 ES